

Funktionsübersicht SmartView 1.5.6 (Stand: April 2009)				
	Collector (Basic)	Collector (Unlimited)	Full (bis 5 Stationen)	Full (unbegrenzt)
Abfrage von Messwerten				
Anzahl Stationen	max. 5	unbegrenzt	max. 5	unbegrenzt
Stations-Typen				
Station Typ Opus200 (Online und Speicher)	■	■	■	■
Station Typ Opus2 (Online und Speicher)	■	■	■	■
Station Typ UMB (Online)	■	■	■	■
Station Typ HP100 (Speicher)	■	■	■	■
Einlesen der Sensor-Konfiguration von der Station	für alle Stations-Typen	für alle Stations-Typen	für alle Stations-Typen	für alle Stations-Typen
Ändern der Sample- und Speicherrate und des Speicher-Modus (Min/Max/Mittelwert)	für OPUS200	für OPUS200	für OPUS200	für OPUS200
Stations-Typ „Import“	■	■	■	■
Stations-Typ „TLSoIP“	■	■	■	■
Stations-Typ „Boschung TLS Dateischnittstelle“	■	■	■	■
Übertragen eines Kamerabild via FTP	■	■	■	■
Übertragen eines Kamerabild via HTTP	■	■	■	■
Verbindungs-Typen				
Direkt (RS232)	■	■	■	■
TCP/IP (Station an COM Server oder CDMA/GPRS Modem mit fester IP Adresse oder DynDNS Unterstützung)	■	■	■	■
Modem (TAPI)	■	■	■	■
PPP (nur für Kamera-Bild)	■	■	■	■
Abfrage Planung				
In festen Intervallen (z. B. alle 20 Minuten)	■	■	■	■
Ausschluss von Uhrzeiten (z. B. nicht von 22:00 bis 05:00)	■	■	■	■
zu bestimmten Uhrzeiten	■	■	■	■
Modem Abfrage				
Maximale Anzahl Modems	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt
„Modem Pools“ (bestimmte Stationen mit bestimmten Modems abfragen)	■	■	■	■
Umrechnung Messdaten				
Skalierung der Messdaten vor dem Speichern in der Datenbank	■	■	■	■
Mapping der Messdaten vor dem Speichern in der Datenbank (z. B. Änderung der Kodierung für den Fahrbahnzustand)	■	■	■	■
Uhr Synchronisation				
Synchronisation der Geräte-Uhr mit der PC-Uhr - sofern dies vom Gerät unterstützt wird. Die Uhrzeit im Gerät kann dabei auf UTC oder auf lokale Uhrzeit (mit/ohne Sommerzeitschaltung) gesetzt werden	■	■	■	■
Rechenkanal				
Berechnung eines Sensor-Wertes als „Rechenkanal“ aus den vom Gerät gelieferten „Roh-Werten“. Im Augenblick unterstützt: Skalierung des Roh-Wertes um einen konfigurierbaren Faktor, Bildung von Summe/Mittelwert/Minimalwert/Maximalwert für einen gegebenen Zeitraum; Mapping von Werten gemäß einer konfigurierbaren Wertetabelle	■	■	■	■
Logische Sensortypen				
Zuordnung von logischen Sensor-Typen zu Sensor-Kanälen aller unterschiedlichen Stations-Typen zur Vereinheitlichung der Darstellung und für die Vorlagen für „Export Aufträge“ und „Stations/Daten-Seiten“	■	■	■	■

Funktionsübersicht SmartView 1.5.6 (Stand: April 2009)				
	Collector (Basic)	Collector (Unlimited)	Full (bis 5 Stationen)	Full (unbe- grenzt)
Backup/Archivierung von Messdaten				
Zeitgesteuertes automatisches Backup der kompletten Datenbank	■	■	■	■
Zeitgesteuertes Löschen „alter“ Messdaten aus der Datenbank (mit Backup der Daten vor dem Löschen)	■	■	■	■
Zeitgesteuertes „Komprimieren“ von Messdaten in der Datenbank (z. B. Reduktion der Messwerte auf einen Wert je Stunde/Tag) mit Backup der Daten vor dem Komprimieren	■	■	■	■
Zeitgesteuertes Löschen „alter“ Kamerabilder aus der Datenbank (mit Backup der Daten vor dem Löschen)	■	■	■	■
Restore der Backup-Daten – mit vorherigem Löschen der „komprimierten“ Messdaten, wenn das Backup von einer Daten-Komprimierung ist	■	■	■	■
Automatische Übertragung der Backup-Datei auf einen Server via FTP	■	■	■	■
Benutzer/Rechte Verwaltung				
Verwaltung von Benutzern/Rechten und Benutzergruppen	■	■	■	■
Zuordnung von Rechten zu Gruppen bzw. Benutzern	■	■	■	■
Stationen anlegen/löschen	■	■	■	■
Konfiguration einer Station einsehen/ändern	■	■	■	■
Web-Site anlegen/löschen			■	■
Konfiguration einer Web-Site ändern			■	■
Konfiguration einer Web-Site einsehen/ändern			■	■
Benutzer anlegen/ändern	■	■	■	■
Konfigurationsdaten der Software ändern	■	■	■	■
Export/Import				
Manueller Export/Import			■	■
Automatischer Export/Import			■	■
Export von konfigurierbaren Messwerten einer oder mehrer Stationen in einer Datei			■	■
Export im „CSV“ Format mit diversen Einstellmöglichkeiten			■	■
Import im „CSV“ Format mit diversen Einstellmöglichkeiten			■	■
Export im „XML“ Format mit eingeschränkten Einstellmöglichkeiten			■	■
Skalierung der Daten für den Export (z. B. Umrechnung von m/s in km/h)			■	■
Mapping der Daten für den Export (z. B. Umrechnung der Kodierung für den Fahrbahnzustand)			■	■
Skalierung der Import Daten vor dem Speichern in der Datenbank			■	■
Mapping der Import Daten vor dem Speichern in der Datenbank			■	■
Einfache Konfiguration von Export/Import Aufträgen (insbesondere für Pflanzenschutzmodell-Berechnungen) über „Vorlagen“			■	■
Vorlagen für verschiedene Export-Import Module wie Pflanzenschutzmodelle, Taupunktberechnung, Strassenzustandsvorhersage			■	■
Externe Programm-Module für Export/Import				
Externes Programm zur Taupunktberechnung (und Wasserdampf-Druck)			■	■
Externes Programm zur Berechnung eines kombinierten Strassenzustands			■	■

SmartView3 Funktionsübersicht

Funktionsübersicht SmartView 1.5.6 (Stand: April 2009)				
	Collector (Basic)	Collector (Unlimited)	Full (bis 5 Stationen)	Full (unbegrenzt)
Externe Module für Pflanzenschutz				
Apfelschorf (<i>Venturia inaequalis</i>)	■	■	■	■
Zwiebel: Falscher Mehltau (<i>Peronospora destructor</i>)	■	■	■	■
Zwiebel: Blattfleckenkrankheit (<i>Bortytis squamosa</i>)	■	■	■	■
Möhrenschwärze (<i>Alternaria dauci</i> , <i>A. radicina</i>)	■	■	■	■
Kartoffelfäule (<i>Phytophthora infestans</i>)	■	■	■	■
Feuerbrand (<i>Erwinia amyloflora</i>)	■	■	■	■
Erdbeere: Grauschimmel (<i>Botrytis cinera</i>)	■	■	■	■
Rote Beete: Blattflecken (<i>Cercospora spp.</i>)	■	■	■	■
Repenperonospora oder Falscher Rebmehltau (<i>Plasmopara viticola</i>)	■	■	■	■
Echter Rebmehltau oder Oidium (<i>Umicula necator</i>)	■	■	■	■
Reben: Essigfäule oder Botrytis (<i>Botrytis cinerea</i>)	■	■	■	■
Seljaninov Hydrothermal Koeffizient	■	■	■	■
Rechenkanäle				
Interne Berechnung eines Sensor-Wertes als „Rechenkanal“ aus einem importierten „Roh-Werten“. Im Augenblick unterstützt: Skalierung des Roh-Wertes um einen konfigurierbaren Faktor mit Offset, Bildung von Summe/Mittelwert/Minimalwert/Maximalwert für einen gegebenen Zeitraum; Differenz-Berechnung zum jeweils vorherigen Messwert; Mapping von Werten gemäß einer konfigurierbaren Wertetabelle			■	■
Steuerung automatischer Export/Import				
Export wenn neue Daten von einer Station			■	■
Zeitgesteuerter Export (z. B. alle 5 Minuten)			■	■
Flexible Festlegung des Intervalls für den Daten-Export in Relation zum Ausführungs-Zeitpunkt			■	■
Export und Ausführen eines Programmes			■	■
Export und automatischer Transfer der Datei via FTP			■	■
Export und Ausführen eines Programmes und Import des Ergebnisses (z. B. Modellberechnung)			■	■
FTP Transfer von Dateien vor dem Import			■	■
Zeitgesteuerter FTP Transfer von Dateien mit „Wildcard“ Support			■	■
Automatischen Löschen von per FTP übertragenen Dateien vom Server nach dem Transfer			■	■
Import von Dateien mit „Wildcard“ Support			■	■
Automatisches Löschen von Import Dateien nach dem Import			■	■
Visualisierung der Daten als „Web-Site“				
Anzeige des Status aller Stationen (letzte Datenübertragung, Erfolg der Übertragung) in einer Übersichtstabelle			■	■
Anzeige des Status aller Stationen (letzte Datenübertragung, Erfolg der Übertragung) auf einer statischen Karte			■	■
Anzeige von (ausgewählten) Sensor-Werten in einem „Pop-Up“ Window bei „Scroll Over“ mit der Maus über eine Station auf der statischen Karte			■	■
Anzeige der Status Informationen und der letzten Messwerte einer Station auf einer „Stations-Seite“ je Station			■	■
Anzeigen eines Kamera-Bildes auf der „Stations-Seite“ einer Station			■	■
Graphische Anzeige der aktuellen Messwerte auf der „Stations-Seite“ in Form eines „Analog-Instrumentes“			■	■
Anzeige von „Berichten“ (Tag/Monat/Jahr) mit Min/Max/Mittelwerten und Summe im Berichtszeitraum auf der „Stationsseite“			■	■
Automatisches Anlegen von „Daten Seiten“ zur Anzeige der aktuellen Daten einer Station in vorgegebenen Zeitintervallen (Tag/Woche/Monat/Jahr) in Diagrammen und Tabellen			■	■

Funktionsübersicht SmartView 1.5.6 (Stand: Juli 2010)				
	Collector (Basic)	Collector (Unlimited)	Full (bis 5 Stationen)	Full (Unli- mited)
Visualisierung der Daten als „Web-Site“, Fortsetzung				
Beliebig konfigurierbare „Daten Seiten“ mit aktuellen Messwerten ggf. von Sensoren unterschiedlicher Stationen in vorgegebenen Zeitintervallen (Tag/Woche/Monat/Jahr) auf einer Seite			■	■
Frei konfigurierbare Linien- und Status (Balken-) Diagramme auf den „Daten-Seiten“; Liniendiagramme mit bis zu 4 unterschiedlichen Y-Achsen (Einheiten). Liniendiagramme mit automatischer oder manueller Skalierung der Y-Achsen			■	■
Anzeige von „Berichten“ (abhängig vom für die Daten-Seite konfigurieren Zeit-Intervall) mit Min/Max/Mittelwerten und Summe im Berichtszeitraum auf der „Daten-Seite“			■	■
Verwaltung eines „Seiten-Archives“ für Daten-Seiten („historische“ Messwerte)			■	■
Automatische Übertragung der Benutzer/Rechte auf die Web Site (Benutzer darf Site/Seite sehen oder nicht) auf den Web-Server (via .htaccess – muss vom Web-Server unterstützt werden)			■	■
Automatisches Löschen von „Archiv-Seiten“, die älter als ein konfigurierbarer Zeitraum sind			■	■
Frei konfigurierbare Text-Elemente für Stations- und Daten-Seiten			■	■
Bilder-Archiv für Kamera-Bilder			■	■
Einfache Konfiguration von Stations- und Daten-Seiten über „Vorlagen“			■	■
Übersichts-Tabelle mit den letzten Sensor-Werten für alle Stationen			■	■
Konfigurierbarer Zeit-Offset für Stationen in unterschiedlichen Zeitzonen für die Darstellung der Daten			■	■
Alarmierung				
Konfiguration von unteren und oberen Grenzwerten für jeden Sensor; Einlesen eines Messwertes ausserhalb der Alarm-Grenzen erzeugt Alarm			■	■
Fehler beim Abfragen einer Station erzeugt Alarm			■	■
Fehler beim Verarbeiten einer Import-Datei erzeugt Alarm			■	■
Senden einer Email mit Alarm Daten (Station konnte nicht abgefragt werden/Sensor liefert Fehler/Sensor liefert Alarm Wert/Import Sensor liefert Fehler/Import Sensor liefert Alarm Wert) an einen oder mehrere Empfänger			■	■
Alarmierung auf Basis eines frei konfigurierbaren Status-Wertes (Alarm und Warnungs-Status)			■	■
Senden einer SMS mit Alarm Daten an einen oder mehrere Empfänger (mit Accounting)			■	■
Getrennte Alarmierung von Grenzwertüberschreitungen/Alarm-Status Ereignissen und Fehlern			■	■
Dienstzeiten-Verwaltung für Alarm-Empfänger			■	■
Konfigurierbare minimale Zeit zwischen Versand von identischen Alarmen			■	■
Konfigurierbare Zeit für Alarm-Wiederholungen			■	■